REV	REVISIONS & DESCRIPTION	DATE	APPROVED
A	PRODUCTION RELEASE		

POWER ADAPTER INPUT J5 · FB2 · R53 310 · C57 .1 · C62 2200 · C56 .1 · CR5 IN5231 5.1V OR IN5230 4.7V · C30 · S1 · R54 4.7K · C55 .22 · R47 1M · R46 2.2M · C53 .1 · +9 UNREG · +5 UNREG · (R52) +9V · CR6 IN914 · Q10 MJE210 · VR1 7805 GND · R55 1K · R56 1K · R45 10K · Q9 2N3904 · R48 470K · C61 220 · C59 .22 · C54 .1 · C60 .1 · R31 120 · CR2 LED · +5

RZ7 270 · CR1 IN914 · OSCDIS (J2-7) · R9 6.8K · C13 .1 · Q3 2N3904 · R7 1K · C17 .1 · C12 470pF · C11 150pF · Q4 2N3904 · EXTOSC (J2-10) · C20 .01 · R8 10K · Y1 14.31818 MHZ · C15 220pF · R26 1K · R25 1K · C18 .1

J2 PERIPHERAL PORT OUTPUT
- GND
- +5V
- (RF1-3) CVIDEO
- (U1-42, R15) MLUMO
- (U1-44, U3-10) MLUM3
- (U1-46) BLANK
- (R9) OSCDIS
- (U4-4) EXTMEN
- GND
- (Q4) EXTOSC
- (U2-39, J1-32) CLK2
- (U1-48, U3-2) MSYNC
- (U1-47, U3-12) MLUM1
- (U1-45, U3-5) MLUM2
- (U1-43, R16) MCOL
- (U1-41, U2-2, U8-3) RDY
- (R6) AUDIO
- GND

C1 .1 · C44 .1 · C16 .1 · C52 .1 · C6 .1 · C44 .1 · C45 .1 · C19 .1 · C22 220 · C21 .1 · +5V

CRESET (U10-13) · RESET (U9-34, U1-1) · U12 · U4 · EXT (U1-10) · C28 .1 · R28 2.2K · R30 2.2K · U2 6502 · SYNC · IRQ (J1-31) · R/W (U8-29) · HEN (U4-5) · HALT (J1-2) · R32 2.2K · R63 4.7K · Q13 2N3904 · CLK1 · CLK0 (U1-8) · NMI (J1-2) · RDY (U8-40, U8-3, J2-16) · CLK2 (J1-32, J2-11, U8-26) · D7 (U9-26) … D0 (U9-33)

J1 CART. CONNECTOR · R/W · CLK2 · IRQ · EAUD · HALT · GND · VCC

Q8 2N3906 · R51 4.7K · TIAEN (U11-7) · Q5 2N3906 · R49 10K · PB4 (U9-19) · Q6 2N3906 · R42 10K · PB2 (U9-22)

FB · PZ · P1 · P2 · RT · LT · DN · UP · R35 220 I5 (U8-35) · R34 220 I4 (U8-36) · R39 1.8K I3 (U8-37) · R38 1.8K I2 (U8-38) · R36 1.8K I1 (U8-39) · R37 1.8K I0 (U8-40)

CR10 · CR8 · CR9 · CR7 · IN5231, 5.1V (4 x) OR IN5230, 4.7V · C34 470pF · C33 470pF · C37 .001 · C38 .001 · C39 .001 · C40 .001 · C27 .001 · C26 .001 · C25 .001 · C24 .001 · (C42) · (C23) · (NOTE 4)

U7 28 PIN (NOTE 5) 24 PIN (Z2333) · (NOTE 3) · W1 · W2 · U5 6116 · U6 6116 · RAMCS2 (U1-10) · RAMCS1 (U1-24) · A14 · A12 · A11 · A10 · A9 · A8 · A7 · A6 · A5 · A4 · A3 · A2 · A1 · A0 · D7 … D0 · CE · OE · WE · CS1 · CS2 · VCC · GND

U9 6532 · CLK2 · R/W · RS · CS1 · CS2 · A5 · A4 · A3 · A2 · A1 · A0 · D7 … D0 · IRQ · VCC · VSS · RES · PA7 … PA0 · PB7 … PB0 · PB4 (R49) · PB2 (R50) · RESET (U11-1, U12-11)

S4 R DIFF · S3 L DIFF · S2 PAUSE · S5 SELECT · S6 RESET

C35 .001 · C32 .001 · C31 .001 · C36 .001 · C41 .001

(J2-16 U2-2, U8-3) RDY · A12 (U8-24) · A7 (U8-21) · U1 MARIA · OSC1 · OSC2 · RDY · VDD · VSS · HALT · RWF · Φ2 · A15 … A11 · COL · TOM · SYNC · LUM3 · LUM2 · LUM1 · LUM0 · MCOL (J2-15, R16) · BLANK (J2-6) · MSYNC (U3-2, J2-12) · MLUM3 (U3-10, J2-5) · MLUM2 (U3-5, J2-14) · MLUM1 (U3-12, J2-13) · MLUMO ((J2-4, R15) · CLK0 (U2-37) · R/W (U5-21, U6-21, U12-3) · (U1-41, U2-2, J2-16) RDY · (J1-1, U2-34) R/W · (U2-39) CLK2 · TIACS (U8-22) · R33 100 · A10 … A0 · D7 … D0 · RAMCS1 (U6-18) · RAMCS2 (U5-18) · NMI (U2-4) · MEN (U4-6) · DEL · CLK 2 (U2-39, U8-26, J2-11)

RESET (U9-34, U12-11) · U11 MLA · CLR · VCC · 6D 5D 4D 3D 2D 1D · 6Q 5Q 4Q 3Q 2Q 1Q · VSS · LS174 · U12 · LS32 · R64 1K · R65 HEN 10K (Q13) · CXT (U4-12) · (J2-8) EXTMEN · R43 4.7K · R62 2.2K · U4 · LS08 · MEN (U1-5) · R1 1K · FB1 · Q2 2N3904 · C2 .1 · TIAEN (R51, 98) · C43 .1 · OSC · RDY · R/W · Φ2 · VDD · VSS · R19 3.3K · R20 3.3K · R21 3.3K · R8 3.3K · R22 1K · R23 1K · TCOL (R17) · SYNC (U3-) · TLUM2 (U3-) · TLUM1 (U3-4) · TLUMO (U3-13)

U8 TIA · I5 … I0 · AUDI · AUDO · DEL · (R35) I5 · (R34) I4 · (R33) I3 · (R38) I2 · (R36) I1 · (R37) I0 · R40 10K · R41 10K · C53 · C52 · C51 · A7 TIACS (U1-18) (U1-26) · A12 (U1-27) · R24 1K · EAUD (J1-18) · C10 .1 · R5 6.8K · C14 .1 · R6 18K · AUDIO (J2-17) · S7 · C3 .001

C49 .068 · C48 .068 · C50 .068 · C51 .068 · C47 .1

CR4 IN914 · C29 .1 · CR3 IN914 · R52 10K · R57 500K · R58 500K

(U1-43, J2-15) MCOL · R16 4.3K · (U8-9) TCOL · R17 4.7K · L1 47µH · C8 47pF · R2 470 · C7 47pF · RF1 · C.VIDEO (J2-3) · RF OUT

(U1-48, J2-12) MSYNC (U8-2) TSYNC- · (U1-44, J2-5) MLUM3 (U8-7) TLUM2 · (U1-45, J2-14) MLUM2 (U8-5) TLUM1 · (U1-47, J2-13) MLUM1 (U8-8) TLUMO · U3 · R10 8.2K · R13 10K · R12 20K · R11 39K · R15 82K · MLUMO (U1-42, J2-4)

L2 1.8µH 1.8-.82µH · Q1 2N3563 · C5 820pF · C4 820pF · C9 47pF · R3 1K · R4 9.1K · R14 7.5K

(J4-7) · (J3-7) · C42 .1 · C23 .1 · L6 10µH · L5 10µH

NOTES (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)
1. RESISTANCE VALUES ARE IN OHMS 1/4W, 5%.
2. CAPACITANCE VALUES ARE MICROFARADS.
3. W1: USE WITH 28 PIN ROM … W2: USE WITH 24 PIN ROM
4. J3 IS LEFT PORT: J4 IS … # IS NOT STANDARDIZED IN THE INDUSTRY. RIGHT PORT.
5. WHEN 28 PIN 256K BIT ROM IS USED, PART IS A 23256 TYPE POWER DOWN VERSION. (PART

ITEM	QTY	TOOLING REVISION	PART OR IDENTIFICATION NO.	NOMENCLATURE OR DESCRIPTION	REF DESIGN
			8025234-01	7800	
NEXT ASSY		USED ON			

NOTICE TO ALL PERSONS RECEIVING THIS DRAWING: CONFIDENTIAL. Reproduction Prohibited without the prior written consent of Atari Inc., Sunnyvale, California. This drawing is only conditionally loaned, and neither receipt nor possession thereof confers or transfers any right in or license to use, the subject matter of the drawing or any design or technical information shown thereon, nor any right to reproduce the drawing or any part thereof, or to manufacture therefrom or to have the same manufactured for the undersigned, except by purchase order from the undersigned or written license from Atari Inc. Atari Inc. reserves the right to reproduce this drawing in whole or in part, and to withdraw any rights granted under any agreement with or written permission from Atari Inc.

DO NOT SCALE DRAWING · UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES ON: · ANGLES ± · SURFACE FINISH · MATERIAL · FINISH

DRAWN BY L. HALL 3/23/84 · CHECKED 4/4/84 · ENGINEER 3/27/84 · MANAGER · APPROVED

ATARI Atari, Inc. 20 E. Plumeria Drive San Jose, CA 95134 · A Warner Communications Company

TITLE: SCHEMATIC DIAGRAM 7800

SIZE E · DRAWING NO. C025231-001 · REV .A · SCALE · SHEET 1 OF 1